



CP6

CENTRALE DI ALLARME
6 ZONE
CON PUNTO CHIAVE

CE EN 60950
EN 50130-4

MANUALE PER L'INSTALLATORE

Versione documento:	0.2
Data Aggiornamento:	Maggio 2006
Lingua:	Italiano

Dichiarazione di Conformità

La **Tecnoalarm snc** di **Trucchi Luciano e Negro Giovanni**
10156 Torino, Italia

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto

CP6

è conforme ai requisiti essenziali previsti dalla direttiva 1999/5/CE e che in particolare vengono coperti gli aspetti della salute e della sicurezza dell'utente previsti dalla direttiva 73/23/CEE ed i requisiti di compatibilità elettromagnetica prevista dalla direttiva 89/336/CEE.

Inoltre viene garantito il corretto utilizzo dello spettro radio evitando interferenze dannose.

Torino, lì 10 Maggio 2006



Negro Giovanni



MANUALE PER L'INSTALLATORE - Indice

1. CARATTERISTICHE	1-1
2. FUNZIONALITA' DELLA CENTRALE	2-1
2.1 GLI INGRESSI	2-1
2.1.1 Gli ingressi zona 1..6	2-1
2.1.2 L'ingresso Tamper	2-1
2.1.3 Controllo del livello di carica della batteria	2-2
2.1.4 Controllo della presenza della tensione di rete	2-2
2.2 LE USCITE	2-2
2.3 OPERAZIONI SULLA CENTRALE	2-3
2.4 INSERIMENTO DELLA CENTRALE	2-4
2.4.1 Inserimento della centrale con console CP6 KEYPOINT	2-4
2.4.1.1 Inserimento programma totale	2-4
2.4.1.2 Inserimento programma parziale	2-4
2.4.2 Inserimento della centrale da attivatore esterno	2-5
2.4.2.1 Inserimento programma totale	2-5
2.4.2.2 Inserimento programma parziale	2-5
2.5 RICONOSCIMENTO DEGLI ALLARMI	2-6
2.5.1 Allarme zona	2-6
2.5.2 Allarme manomissione	2-6
2.5.3 Segnalazione di presenza rete 230V	2-7
2.5.4 Segnalazione di batteria scarica	2-7
2.5.5 Segnalazione di allarme generale	2-7
2.6 CANCELLAZIONE DELLE SEGNALAZIONI DI ALLARME	2-8
2.6.1 Cancellazione led di allarme autoprotezione	2-8
2.6.2 Cancellazione led di batteria scarica	2-8
2.6.3 Cancellazione led di mancanza rete	2-8
2.6.4 Cancellazione led di allarme zona	2-8
2.6.5 Cancellazione led di allarme generale (OCG)	2-8
 3. L'HARDWARE DELLA CENTRALE CP6	 3-1
3.1 LA CENTRALE CP6	3-1
3.2 INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE	3-2
3.2.1 Montaggio del contenitore a parete	3-2
3.2.2 Alimentazione della centrale	3-2
3.2.3 Collegamento alla rete 230V AC	3-2
3.2.4 Collegamento alla batteria	3-3
3.3 LA SCHEDA CPU	3-4
3.3.1 Le protezioni della scheda CPU	3-4
3.3.2 Composizione della scheda CPU	3-5
3.3.3 La sezione alimentazione	3-5
3.3.4 La morsettiera	3-5
3.3.5 La sezione ingressi uscite	3-6
3.3.5.1 Gli ingressi zona	3-6
3.3.5.2 L'ingresso Autoprotezione ZT	3-6
3.3.5.3 Le uscite - Collegamento delle sirene	3-6
3.3.5.4 L'ingresso Tamper	3-7
3.3.6 La linea seriale RS45	3-7
3.3.7 La connessione degli attivatori	3-7
3.4 LA CONSOLE CP6 KEYPOINT	3-8
3.4.1 Connessione delle console	3-9
3.4.2 Posizionamento dell'interruttore di autoprotezione	3-10
3.4.3 Chiusura della console	3-10

3.5	GLI ATTIVATORI PER LE CHIAVI	3-11
3.5.1	Connessione degli attivatori	3-11
3.6	COLLEGAMENTO DEGLI INTERRUTTORI DI AUTOPROTEZIONE	3-12
4.	LA PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE	4-1
4.1	LE PREDISPOSIZIONI DI FABBRICA	4-1
4.2	ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE	4-1
4.2.1	Programmazione delle chiavi (da 1 a 4)	4-1
4.2.2	Programmazione dei tempi (ingresso, uscita, allarme, autoprotezione)	4-2
4.3	USCITA DALLA PROGRAMMAZIONE	4-4
5.	PROCEDURE VARIE	5-1
5.1	MANUTENZIONE DELLA CENTRALE	5-1
5.2	RESET DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA	5-1
6.	COLLEGAMENTO DELLA CENTRALE	6-1
	ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DELLE SIRENE	6-1
	ESEMPIO DI COLLEGAMENTO GENERALE	6-2
7.	DATI DI TARGA DELLA CENTRALE	7-1

1. CARATTERISTICHE

La centrale di allarme CP6 è una centrale di allarme che fornisce fino a 6 ingressi per sensori a cavo. E' equipaggiata con un alimentatore di tipo lineare da 1,1A.

Alimentatore

- Alimentatore lineare da 1,1A
- Trasformatore TA12/2
Primario 230V AC - Secondario 20V AC (30VA)

Contenitore

- Contenitore plastico (345 x 285 x 90 mm) - Fig. 1
- Alloggiamento per batteria da 12V - 7Ah
- Interruttore di autoprotezione antiapertura e antidistacco.

Ingressi

- 6 ingressi zona (programmabili NC o BIL)
- 1 ingresso Autoprotezione ZT (programmabile NC o BIL)



Fig. 1

➤ ATTENZIONE <

L'ingresso zona 1 è un ingresso ritardato (diventa operativo al termine del tempo di uscita) mentre gli ingressi da 2 a 6 sono istantanei)

Uscite

- Uscita logica OFF- (negativa) associata allo stato di stand-by generale della centrale
- Sirena esterna non autoalimentata - Uscita a relè
- Sirena esterna autoalimentata - Uscita a relè

Dispositivi di comando

- Massimo 4 console (CP6 KEYPOINT) per il comando e la programmazione della centrale collegate su linea seriale RS485
- Massimo 4 punti chiave per il comando della centrale collegate sulla morsettiera della scheda CPU
- Gestione di un massimo di 6 chiavi di tipo MPKEY per l'inserimento ed il disinserimento

Funzioni principali

- Numero programmi di inserimento: 1 Totale e 1 Parziale (da 1 a 6 zone)
- Programmazione solo da tastiera

Programmazioni tempi

- Tempo di ingresso
- Tempo di uscita
- Tempo di suonata per allarme
- Tempo di suonata per allarme Autoprotezione

CP6

CARATTERISTICHE GENERALI

2. FUNZIONALITÀ DELLA CENTRALE

2.1 GLI INGRESSI

La centrale di allarme CP6 dispone di :

- **6 ingressi zona** (di tipo NC, o BIL a seconda della programmazione)
La selezione NC/BIL avviene attraverso i ponticelli Z1.. Z6 (Inserito = Ingresso Bilanciato).
- **1 ingresso Autoprotezione ZT** (NC o BIL) sempre attivo.
La selezione NC/BIL avviene attraverso il ponticello ZT (Inserito = Ingresso Bilanciato).

Sono presenti i seguenti controlli che possono generare allarme:

- **Controllo livello di carica della batteria**
- **Controllo tensione di rete**



ATTENZIONE

Gli ingressi possono essere programmati NC (Normalmente chiuso) o BIL (Bilanciato).

- centrale con ingressi BIL = Conforme a **II° livello normative CEI 79/2**
- centrale con ingressi NC = Conforme a **I° livello normative CEI 79/2**

2.1.1 INGRESSI ZONA 1 ..6

TIPI DI ZONA

Ogni ingresso zona può essere programmato con una delle seguenti caratteristiche:

- **ZONA Istantanea.** Le zone istantanee entrano in servizio all'inserimento della centrale.
Sono zone abilitate a riconoscere l'allarme senza tenere conto dei tempi di ingresso e di uscita impostati.
- **ZONA Ritardata.** All'inserimento della centrale, l'abilitazione al riconoscimento degli allarmi per le zone ritardate, avviene allo scadere del tempo di uscita impostato.



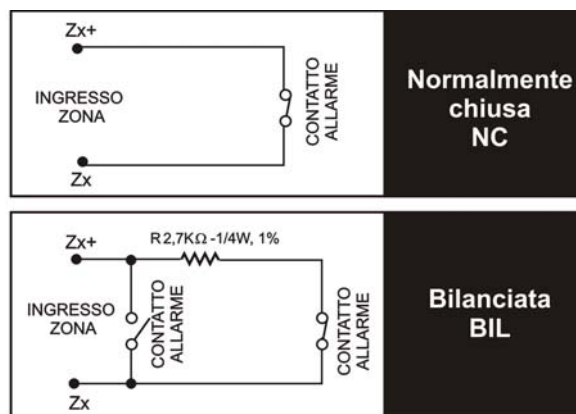
ATTENZIONE

Il tempo di ritardo è associabile unicamente alla zona 1.
Le zone da 2 a 6 sono zone istantanee

TIPI DI CONTATTO DI INGRESSO

Ogni ingresso può essere programmato NC o Bilanciato.

- **Zona Normalmente Chiusa (NC)**
In condizione di riposo presentano ai loro capi una resistenza di 0 Ohm, mentre sono aperte in condizione di allarme.
Riposo = Da 0 a 2000 Ω
Allarme = Maggiore di 2000 Ω
- **Zona Bilanciata (BIL)**
In condizione di riposo presentano ai loro capi una resistenza nominale di 2700 Ohm.
In condizione di allarme la zona è sbilanciata; la resistenza presente è al di fuori della gamma di valori prevista.
Riposo = Min. 2K Ω , Nom. 2.7K Ω , Max. 4K Ω
Allarme = Minore di 2K Ω , Maggiore di 4K Ω



2.1.2 INGRESSO TAMPER (Autoprotezione)

L'ingresso Tamper è un ingresso con alta priorità di intervento che attiva le sirene.

Può essere programmato NC oppure BIL a seconda della posizione del ponticello ZT CPU.

- ZT inserito = Ingresso Autoprotezione BIL
- ZT disinserito = Ingresso Autoprotezione NC

2.1.3 CONTROLLO LIVELLO DI CARICA DELLA BATTERIA

Viene eseguito il controllo continuo della tensione ai capi della batteria.

Il led rosso di batteria bassa sulla console viene attivato per le seguenti condizioni:

- Quando la tensione di batteria scende sotto 11,30V (Inizio batteria bassa)
- Quando la tensione di batteria torna sopra 11,50V (Fine batteria bassa)



ATTENZIONE

La segnalazione di batteria scarica e di fine batteria scarica viene attivata con un ritardo di circa 3 minuti dalla comparsa della condizione.

2.1.4 CONTROLLO DELLA PRESENZA DELLA TENSIONE DI RETE 230V

Viene eseguito il controllo continuo della tensione alternata della rete 230V AC.



ATTENZIONE

La segnalazione di mancanza rete viene attivata appena la tensione di rete scompare (led lampeggiante).

L'allarme per mancanza rete (led spento) viene attivata con un ritardo di circa 10 minuti dalla comparsa della condizione.

Alla mancanza della tensione di rete corrisponde anche la mancanza di tensione sul morsetto +14,4V

Al ritorno della tensione di rete il led si accende dopo pochi secondi

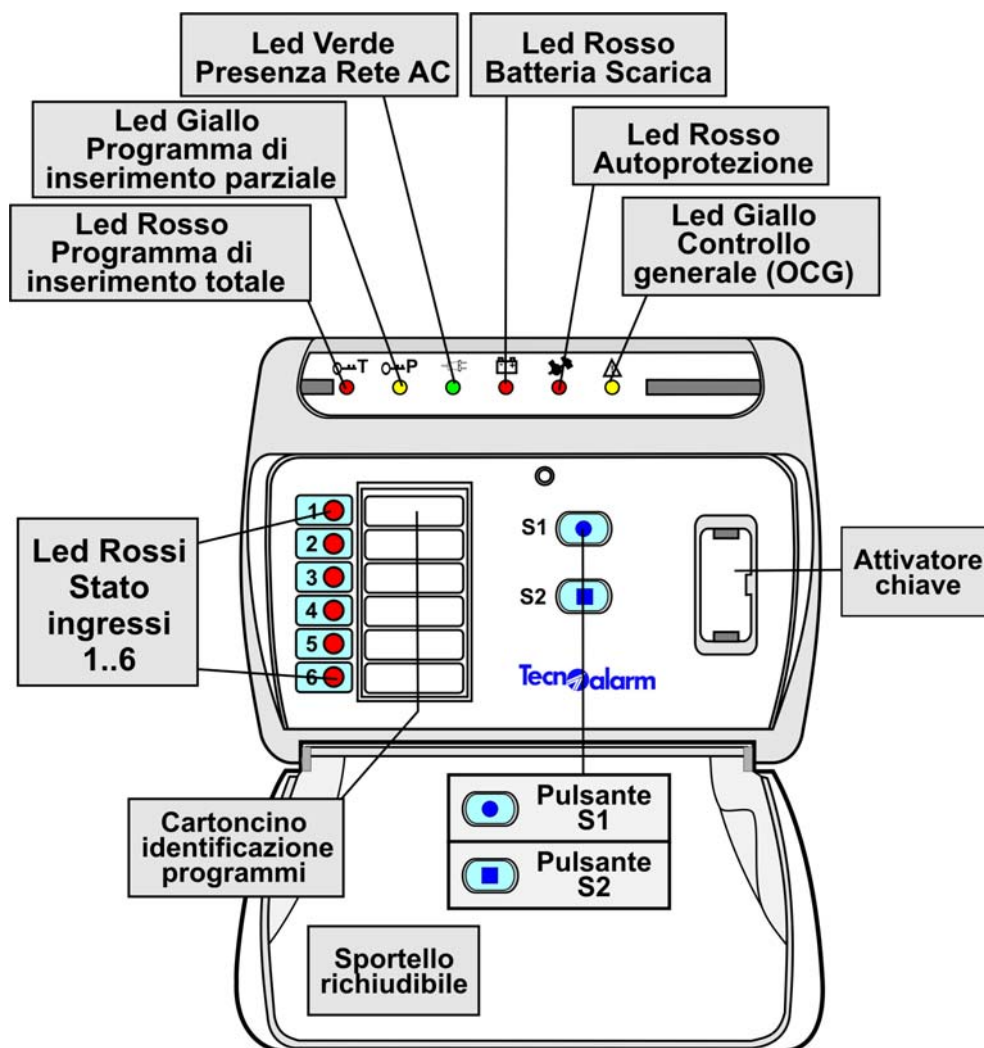
2.2 LE USCITE

Sono disponibili:

- 2 uscite Sirena (Interna ed esterna)
- 1 uscita logica OFF- (Stand-By negativo)
Segnala quando la centrale è inserita oppure a riposo

2.3 OPERAZIONI SULLA CENTRALE

LA CONSOLE CP6 KEYPOINT



ATTIVATORI ESTERNI






2.4 INSERIMENTO DELLA CENTRALE

La centrale può essere inserita solamente utilizzando una chiave (di tipo MPKEY).
Attraverso la chiave è possibile eseguire l'inserimento totale (controllo di tutte 6 le zone) oppure l'inserimento parziale (controllo di un numero definito di zone da 1 a 6)



2.4.1 INSERIMENTO DELLA CENTRALE CON CONSOLE CP6 KEYPOINT

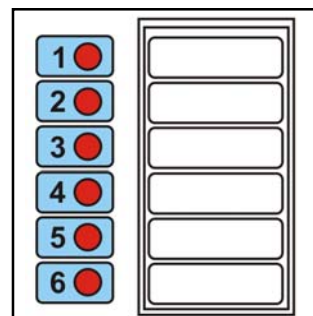
Prima di inserire la centrale verificare sempre la situazione degli ingressi attraverso gli appositi led rossi (controllo delle zone di ingresso).

STATO DEI LED - CENTRALE A RIPOSO

-  Led spento = **Zona OK.**
-  Led lampeggiante = **Zona Aperta** (2 lampeggi al secondo)
-  Led acceso = **memoria di allarme**

STATO DEI LED - CENTRALE IN SERVIZIO

-  Led spento = **Zona OK.**
-  Led lampeggiante = **Zona in allarme** (1 lampeggio al secondo)



ATTENZIONE

Non è possibile eseguire l'inserimento quando:

- E' in corso un allarme manomissione (autoprotezione)
Il Led di autoprotezione è lampeggiante
- La centrale è nelle condizioni di batteria scarica.
- La centrale è in condizione di allarme rete 230V AC (Led verde spento)
- Alcune zone istantanee sono aperte

In ognuno dei casi indicati all'inserimento della chiave non corrisponde alcun inserimento o attivazione sulla centrale.

La centrale potrà essere inserita solo al termine della condizioni di guasto.



ATTENZIONE

In caso di lampeggio del led OCG, prima di inserire la chiave verificare la causa del guasto oppure la zona aperta.

L'inserimento attraverso la chiave in queste condizioni può provocare un allarme non desiderato.

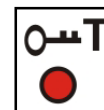


2.4.1.1 INSERIMENTO PROGRAMMA TOTALE

Per l'inserimento totale (controllo di tutte le 6 zone) inserire una chiave precedentemente memorizzata nell'attivatore

➔ Inserire la chiave nell'attivatore e rimuoverla

- » Il led rosso del programma di Inserimento totale si accende per circa 5 secondi
- » Al termine dei 5 secondi il led comincia a lampeggiare (2 volte al secondo) per la durata del tempo di uscita programmato
- » Al termine del tempo di uscita il led rosso di Inserimento totale rimane acceso fisso per indicare che la centrale è inserita.



2.4.1.2 INSERIMENTO PROGRAMMA PARZIALE

Inserire una chiave memorizzata nell'attivatore, quindi entro i 10 secondi in cui il led rosso di Inserimento totale è acceso rimuovere la chiave e inserirla nuovamente

➔ Inserire la chiave nell'attivatore

Il led rosso di Inserimento totale è acceso

➔ Rimuovere la chiave dall'attivatore

Il led rosso di Inserimento totale rimane acceso

➔ Inserire nuovamente la chiave nell'attivatore

- » Il led giallo di Inserimento parziale si accende per circa 5 secondi.
- » Al termine dei 5 secondi il led comincia a lampeggiare (2 volte al secondo) per la durata del tempo di uscita programmato
- » Al termine del tempo di uscita il led giallo di Inserimento parziale rimane acceso fisso per indicare che la centrale è inserita.



2.4.2 INSERIMENTO DELLA CENTRALE DA ATTIVATORE ESTERNO

Prima di inserire la centrale verificare sempre la situazione della centrale attraverso lo stato del led giallo OCG.

STATO DEI LED - CENTRALE A RIPOSO

- ☞ Led spento = **Tutto OK**
- ☞ Led lampeggiante =
Centrale in stato di allarme

ATTENZIONE

In caso di lampeggio del led OCG, prima di inserire la chiave verificare la causa del guasto oppure la zona aperta.
L'inserimento attraverso la chiave in queste condizioni può provocare un allarme non desiderato.

NOTA INSERIMENTO PROGRAMMI

Con gli attivatori esterni è possibile eseguire unicamente l'inserimento totale oppure l'inserimento parziale a seconda di come è stata eseguita la connessione dell'attivatore (vedere immagine a lato).

2.4.2.1 INSERIMENTO PROGRAMMA TOTALE

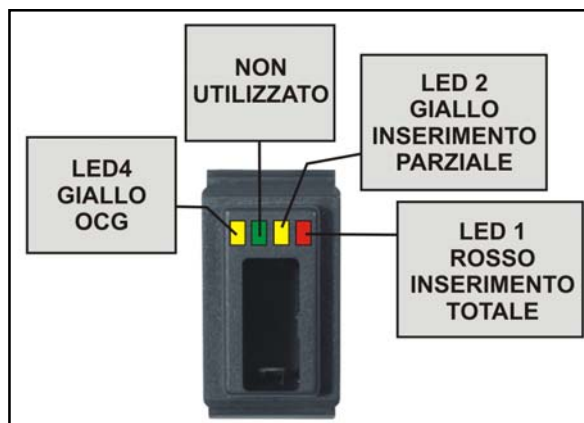
☞ Inserire la chiave nell'attivatore e rimuoverla

- » Il led rosso del programma di Inserimento totale si accende per circa 5 secondi
- » Al termine dei 5 secondi il led comincia a lampeggiare (2 volte al secondo) per la durata del tempo di uscita programmato
- » Al termine del tempo di uscita il led rosso di Inserimento totale rimane acceso fisso per indicare che la centrale è inserita.

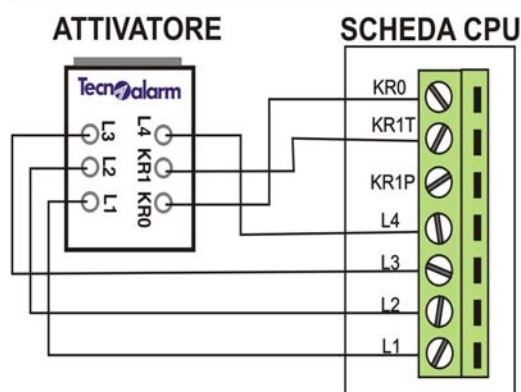
2.4.2.2 INSERIMENTO PROGRAMMA PARZIALE

☞ Inserire la chiave nell'attivatore

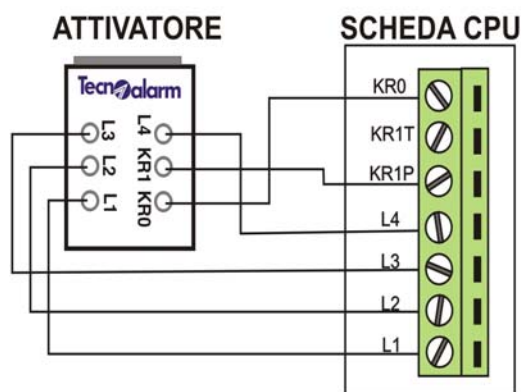
- » Il led giallo di Inserimento parziale si accende per circa 5 secondi.
- » Il led comincia a lampeggiare (2 volte al secondo) per la durata del tempo di uscita programmato
- » Al termine del tempo di uscita il led giallo di Inserimento parziale rimane acceso fisso per indicare che la centrale è inserita.



INSERIMENTO TOTALE

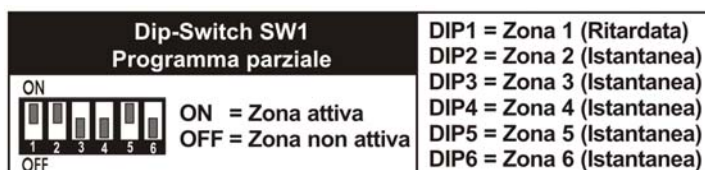


INSERIMENTO PARZIALE



ATTENZIONE

Per selezionare le zone che devono far parte del programma parziale occorre predisporre il dip-switch SW1 sulla scheda CPU della centrale



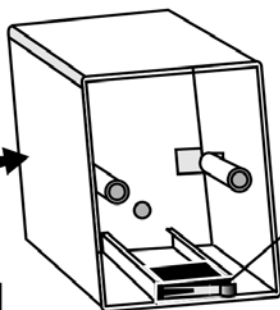


ATTENZIONE

Per garantire la protezione contro la manomissione dell'attivatore occorre installare lo stesso in un apposito contenitore (opzionale) munito di protezione contro l'apertura (Tamper).

Contenitore
(su richiesta)

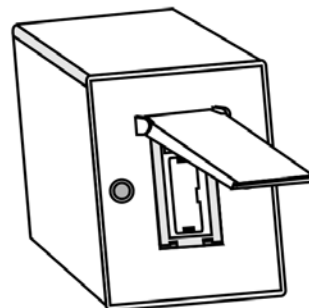
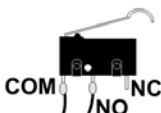
Collegare in
serie alle
autoprotezioni
della centrale



Tamper
antiapertura



Saldare i cavi
ai terminali
del tamper



Attivatore montato
nel contenitore

2.5 RICONOSCIMENTO DEGLI ALLARMI

Gli ingressi zona e l'ingresso di autoprotezione sono tenuti costantemente sotto controllo dal microprocessore della centrale.

La visualizzazione degli allarmi zona è fornita dai **led rossi** sulla console della centrale.

La logica delle segnalazioni è la seguente:

- Led lampeggiante = allarme in corso**
- Led acceso fisso = memoria di allarme**

Di seguito sono analizzati i tipi di allarme riconosciuti dalla centrale:

2.5.1 ALLARME ZONA

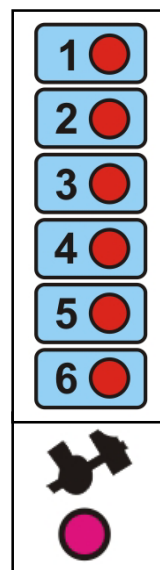
L'allarme zona è rilevato solo quando la centrale di allarme è inserita e solo per le zone abilitate. Ad ogni rilevazione di allarme vengono attivate sia la sirena interna che quella esterna per il tempo di suonata programmato.

Al riconoscimento dell'allarme, e per la durata del ciclo, il led rosso corrispondente alla zona in allarme è lampeggiante, mentre il buzzer sulle console viene attivato ad intermittenza.

2.5.2 ALLARME MANOMISSIONE

E' un allarme istantaneo sempre attivo attivato da una variazione sull'ingresso (ZT) L'allarme viene attivato in caso di:

- **Apertura/sbilanciamento dell'ingresso ZT.**
L'ingresso ZT può essere impostato tramite ponticello a funzionare in modo NC (Normalmente Chiuso) oppure BIL (Bilanciato).
- **Apertura del contatto di autoprotezione del contenitore della centrale.**
- **Apertura del contatto di manomissione di una console**



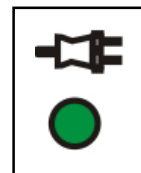
ATTENZIONE

La centrale non può essere inserita se l'allarme Manomissione non è eliminato. Per ripristinare il corretto funzionamento occorre eliminare la causa dell'allarme. Vedere capitolo 5 - Manutenzione della centrale

2.5.3 SEGNALAZIONE DI PRESENZA RETE 230V

Il led verde in figura a lato indica la presenza della tensione di rete (230V ~).

- **Il led verde è acceso quando :**
La tensione di rete (230V AC) è presente
- **Il led verde è lampeggiante quando :**
La tensione di rete (230V AC) è assente
- **Il led verde è spento quando :**
La tensione di rete (230V AC) è rimasta assente per più di 10 minuti (circa)



Condizione di mancanza rete 230V

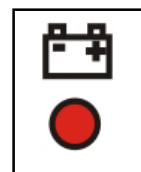
La mancanza della tensione di rete viene riconosciuta immediatamente (led lampeggiante). Quando la tensione di rete manca per un tempo superiore a 10 minuti il led si spegne e inizia a lampeggiare il led giallo OCG. Al ritorno della tensione di rete nei valori corretti il led si riaccende dopo alcuni secondi.

2.5.4 SEGNALAZIONE BATTERIA SCARICA

La centrale ogni 10 secondi verifica il livello di carica della batteria.

Il led rosso in figura a lato indica un livello anomalo della tensione della batteria

- **Il led rosso è spento quando :**
La tensione sulla batteria è corretta
- **Il led rosso è lampeggiante quando :**
La tensione sulla batteria è scende ad un valore inferiore al livello prestabilito (circa 11Volt) assente
Con il led di batteria scarica inizia a lampeggiare anche il led giallo OCG.
- **Il led rosso è acceso quando :**
La tensione sulla batteria è tornata a valori ottimali (memoria di allarme)



Condizione di batteria scarica

La condizione di batteria scarica viene rilevata ma la segnalazione viene generata dopo circa 3 minuti (led lampeggiante)

Al ritorno della tensione di batteria ai valori corretti il led si accende fisso (memoria di allarme) dopo circa 2 minuti.



ATTENZIONE

In caso di mancanza rete, quando la batteria scende al di sotto di 11,5V, viene emesso un suono dal buzzer presente sulla console.

2.5.5 SEGNALAZIONE ALLARME GENERALE

Il led di allarme generale OCG diventa lampeggiante quando si presenta una delle seguenti condizioni:

- Allarme autoprotezione (istantaneo)
- Allarme mancanza rete (dopo 10 minuti)
- Allarme batteria scarica (dopo 3 minuti)



ATTENZIONE

L'inserimento della centrale non è permesso quando il led OCG è lampeggiante

2.6 CANCELLAZIONE DELLE SEGNALAZIONI DI ALLARME

Per ogni allarme riconosciuto sulla console della centrale viene acceso il relativo led .

A centrale disinserita i led accesi fissi indicano che un allarme è stato riconosciuto.

I led lampeggianti indicano invece allarmi ancora in corso; per esempio in caso di Batteria Bassa o Mancanza Rete, Manomissione.

2.6.1 CANCELLAZIONE LED DI ALLARME AUTOPROTEZIONE

- Inserire nell'attivatore una chiave riconosciuta dalla centrale e lasciarla inserita fino all'accensione del led OCG sulla console.
- Rimuovere la chiave.

La memoria di allarme verrà cancellata



2.6.2 CANCELLAZIONE LED DI BATTERIA SCARICA

- Inserire nell'attivatore una chiave riconosciuta dalla centrale e lasciarla inserita fino all'accensione del led OCG sulla console.
- Rimuovere la chiave.

La memoria di allarme verrà cancellata

2.6.3 CANCELLAZIONE LED DI MANCANZA RETE

Il led si accende automaticamente quando non è più presente la condizione di mancanza rete (la tensione di rete è tornata ai valori corretti) .

2.6.4 CANCELLAZIONE LED DI ALLARME ZONA

- Le memorie di allarme zona vengono cancellate al successivo inserimento della centrale

2.6.5 CANCELLAZIONE LED DI ALLARME GENERALE OCG

Il led OCG si spegne automaticamente quando non è più presente la condizione di allarme che lo aveva attivato.

3. L'HARDWARE DELLA CENTRALE CP6

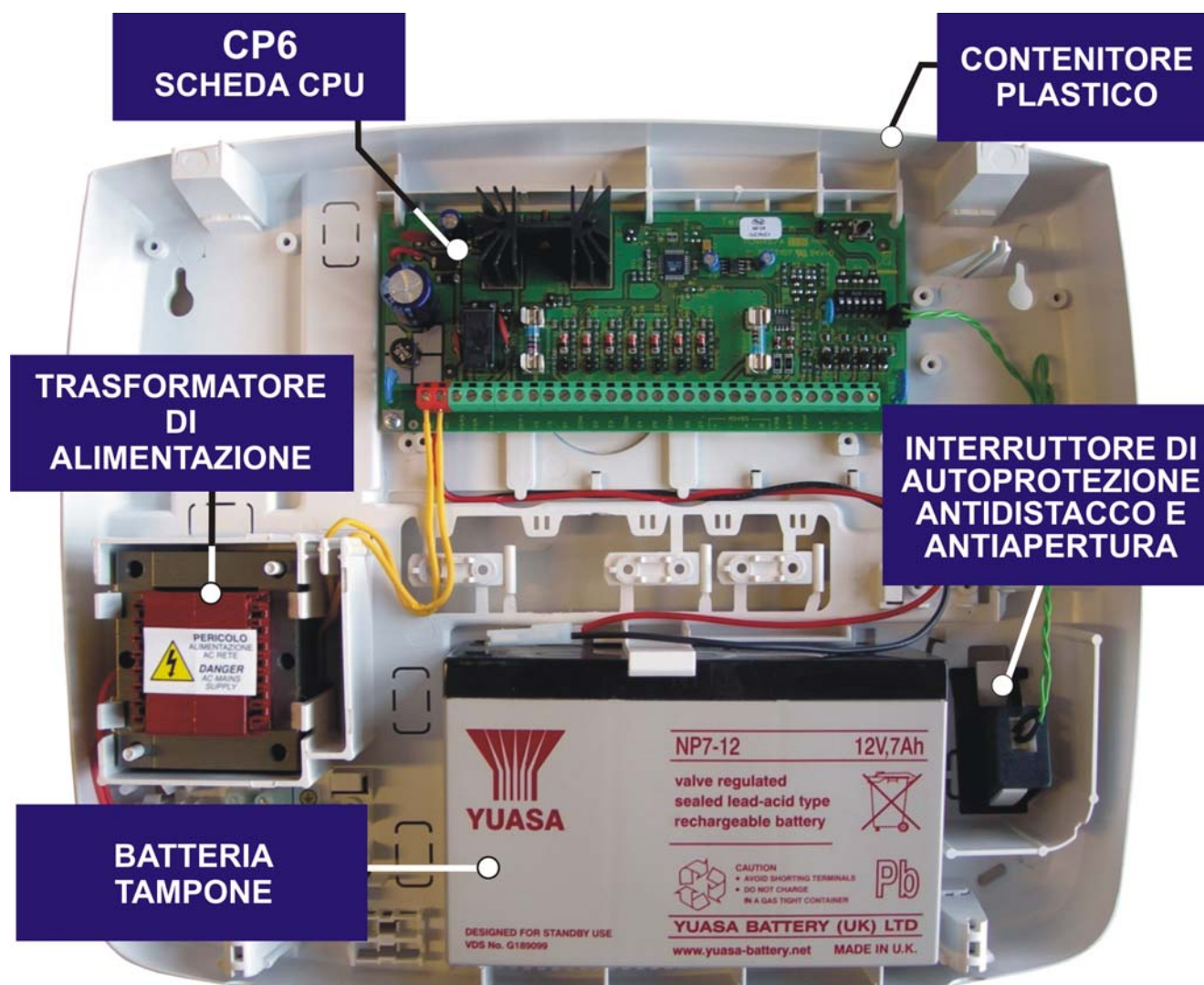
Le centrali di allarme CP6 sono composte dalle seguenti parti:

- Contenitore in materiale plastico. Design *pininfarina* (345 x 285 x 90 mm)
- Interruttore di autoprotezione contro apertura e distacco del contenitore
- Scheda CPU completa di alimentatore da 1.1A
- Trasformatore di alimentazione
- Batteria tampone da 12V-7Ah max.
- Console per comando e programmazione collegate sulla linea seriale (massimo 4 console tipo CP6 KEYPOINT)



Fig. 1

3.1 LA CENTRALE CP6



La composizione della centrale CP6

3.2 INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE

3.2.1 MONTAGGIO DEL CONTENITORE A PARETE

Utilizzare 2 tasselli plastici (diametro 8 mm e relative viti) per montare a parete il contenitore plastico della centrale sfruttando i fori posti sul fondello nei punti indicati con A e B.



3.2.2 ALIMENTAZIONE DELLA CENTRALE

L'alimentazione della centrale è fornita principalmente dalla rete 230V AC.

Quando la tensione di rete è assente per garantire il funzionamento della centrale interviene la batteria. La sezione di alimentazione della centrale è composta da:

- Morsettieria per la connessione della rete 230V AC (morsetti AC-AC)
- Fusibile da 125mA sul primario del trasformatore per la protezione contro le sovratensioni
- Trasformatore 230V AC - 18V (TA12/2)

3.2.3 COLLEGAMENTO ALLA RETE 230VAC

Il cavo di rete (230V AC \pm 10%, 50Hz) deve essere collegato al primario del trasformatore. Dal secondario dello stesso viene ricavata la tensione per l'alimentazione della centrale (18VAC.)

FUSIBILE DI PROTEZIONE

Il primario del trasformatore è protetto contro i sovraccarichi rete per mezzo di un fusibile.

COLLEGAMENTO DEL CAVO DI RETE

Il cavo di alimentazione rete non viene fornito di fabbrica.

Per evitare rischi di scosse elettriche per l'operatore nelle condizioni normali di funzionamento della centrale occorre che:

- Il collegamento dell'alimentatore alla rete AC deve essere eseguito utilizzando un cavo a doppio isolamento (con guaina isolante)
- Il cavo di rete deve essere collegato all'apposita morsettieria e deve essere vincolato al contenitore dell'apparecchiatura.



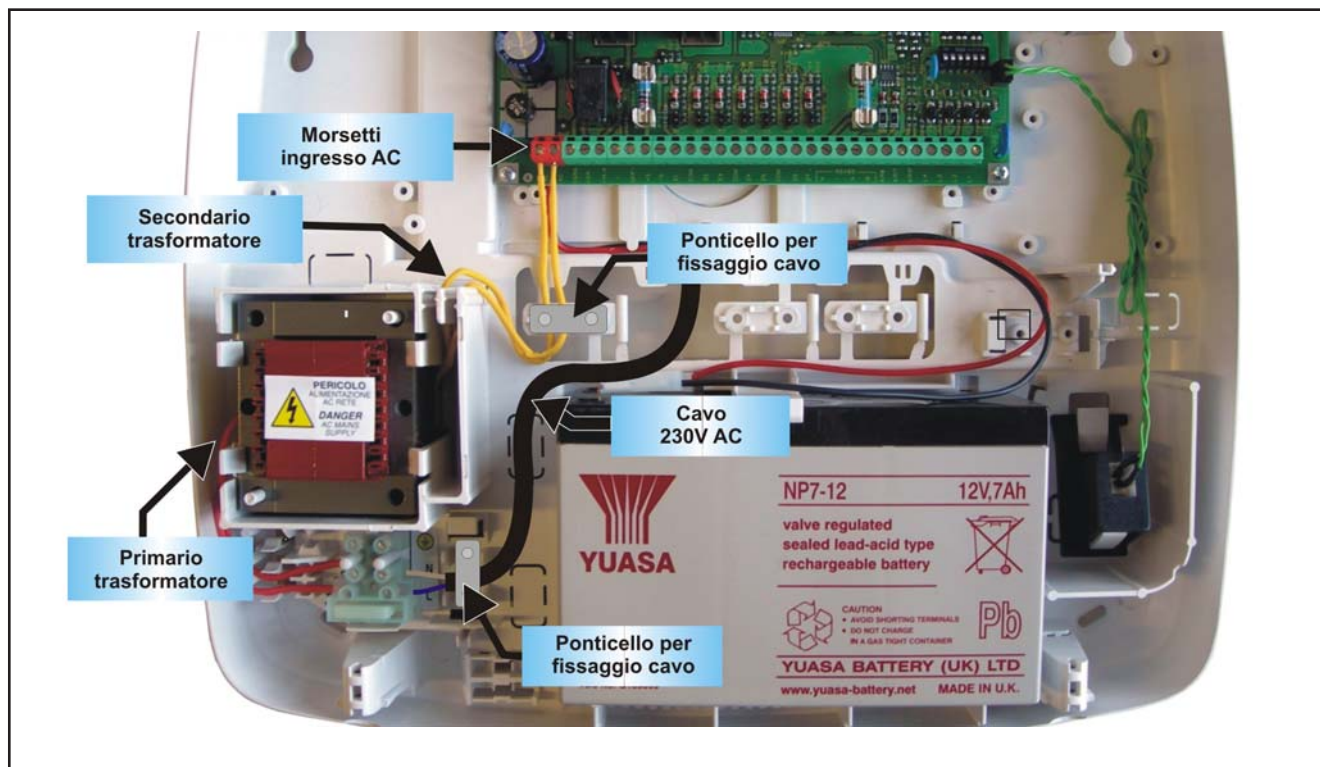
ATTENZIONE - DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO ESTERNO

La centrale è sprovvista di un dispositivo di sezionamento dalla tensione di rete. Durante l'installazione della centrale è **obbligatorio** prevedere sull'impianto elettrico di alimentazione (230V~) un dispositivo di **sezionamento di tipo bipolare** in prossimità della centrale.



ATTENZIONE - CAVO DI ALIMENTAZIONE

I conduttori del cavo di alimentazione primaria (cavo di rete) non devono essere consolidati attraverso una saldatura dolce nei punti dove sono sottoposti ad una pressione di contatto (nella morsettieria).



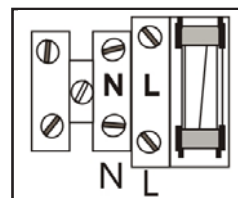
COLLEGAMENTO DEL PRIMARIO DEL TRASFORMATORE

Il cavo di alimentazione deve essere introdotto nel contenitore della centrale attraverso l'apposito foro.

Spelare il cavo all'altezza della morsettieria a 3 vie e posizionare:

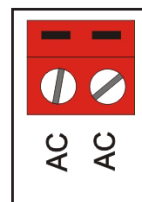
- la fase (filo marrone) in corrispondenza del fusibile F1 (Posizione L).
- il neutro (filo blu), nella posizione a sinistra (Posizione N).

Fissare il cavo al contenitore.



COLLEGAMENTO DEL SECONDARIO DEL TRASFORMATORE

Il secondario del trasformatore è collegato ai morsetti **AC-AC** sulla morsettieria della scheda CPU.



3.2.4 COLLEGAMENTO ALLA BATTERIA

Quando manca la tensione di rete, l'alimentazione della centrale viene rimpiazzata dalla batteria tampone. L'autonomia dell'impianto, in mancanza di rete, dipende quindi dal tipo di batteria presente e dalla corrente assorbita dai sensori collegati alla centrale.

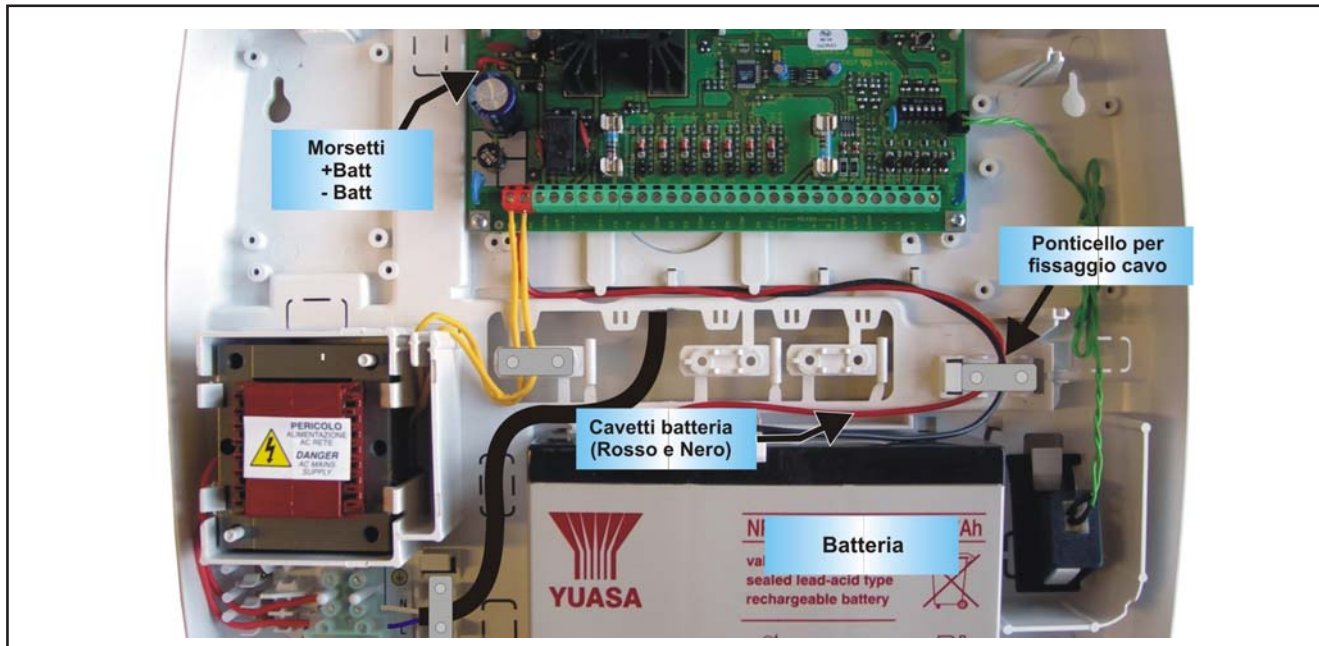
La centrale viene fornita con due cavetti (rosso e nero già collegati alla scheda CPU) con ai capi 2 faston che permettono il collegamento alla batteria.

Dopo aver posizionato la batteria nella sede ad essa dedicata, ed aver dato tensione alla centrale, connettere i due faston ai rispettivi morsetti della batteria (filo rosso +, filo nero -).

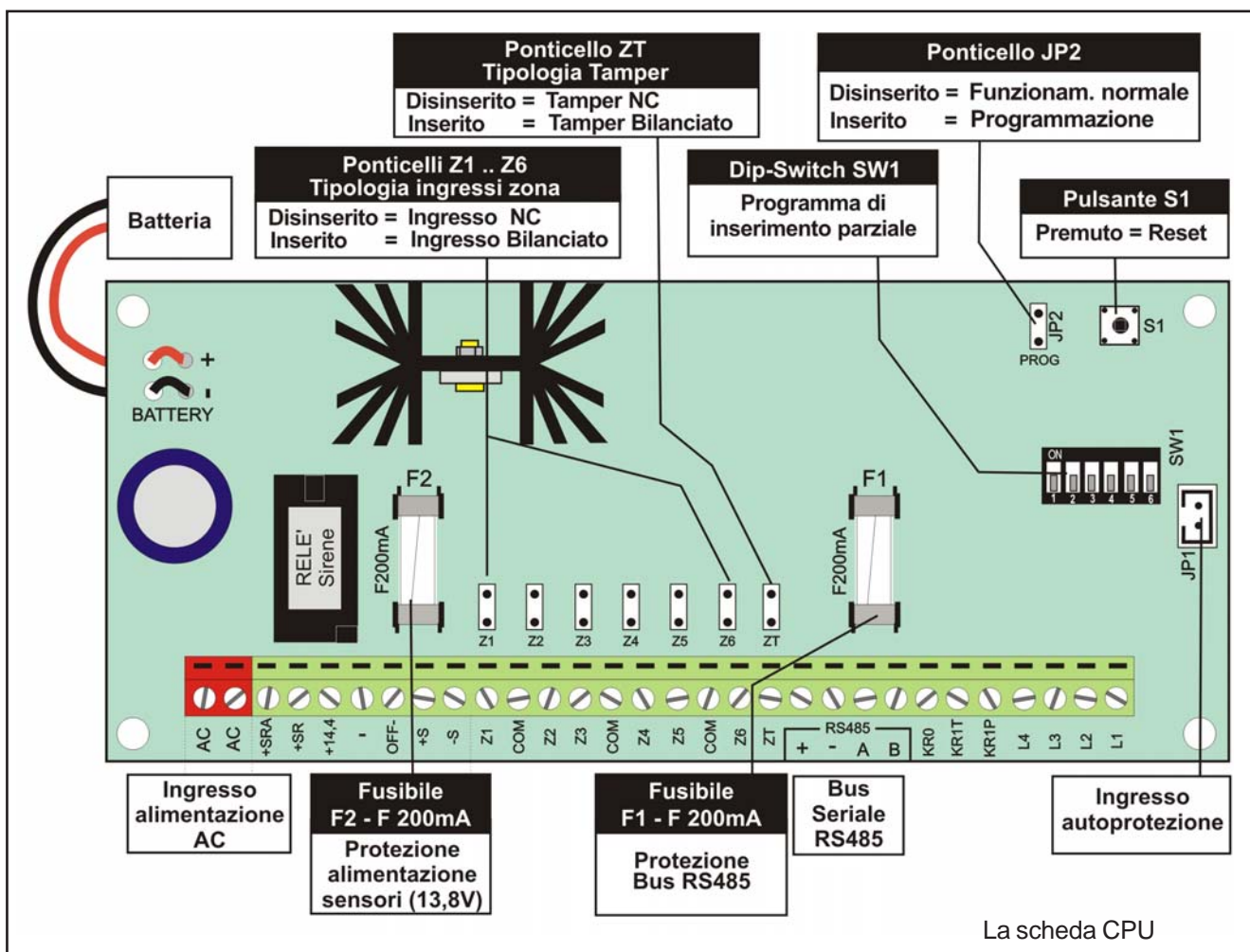


NOTE

E' possibile utilizzare al massimo una batteria da 12V, 7Ah



3.3 LA SCHEDA CPU



3.3.1 LE PROTEZIONI DELLA SCHEDA CPU

Le sezioni di uscita di alimentazione per i sensori e per la linea seriale RS485 sono protette contro i cortocircuiti e le inversioni di polarità da 2 fusibili rapidi (F2-F200mA e F1-F200mA).

3.3.2 COMPOSIZIONE DELLA SCHEDA CPU

La scheda CPU è suddivisa nelle seguenti sezioni funzionali:

- La sezione di alimentazione (Batteria + trasformatore esterno)
- La sezione ingressi/uscite
- La sezione linea seriale RS485

3.3.3 LA SEZIONE ALIMENTAZIONE

La sezione di alimentazione presente sulla scheda CPU fornisce le seguenti tensioni:

- **14,4 V - Per la ricarica delle batterie esterne (es. sirene esterne autoalimentate)**
- **13,8 V - Per l'alimentazione locale dei sensori**
- **13,8 V - Per l'alimentazione dei sensori**
- **13,8 V Per l'alimentazione del bus seriale RS485**

La scheda CPU esegue il controllo continuo della funzionalità delle seguenti condizioni:

- **Presenza-assenza della tensione di rete (230V AC)**
- **Presenza-assenza della tensione della batteria**

La condizione di batteria bassa è generata per tensioni inferiori a 11Volt.

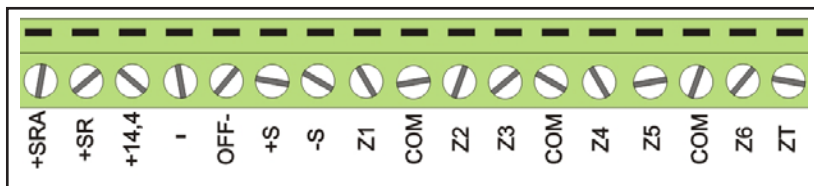
3.3.4 LA MORSETTIERA

Morsetto	Descrizione	Tipo	Stato dell'Ingresso/Uscita	
AC AC	Tensione di alimentazione AC	Ingresso	Ingresso AC 18V - Uscita trasformatore TA12/2	
+SRA	Sirena Autoalimentata	Uscita	Riposo : 13,8V DC	Allarme: Alta Impedenza
+SR	Sirena non Autoalimentata	Uscita	Riposo : Alta Impedenza	Allarme: 13,8V DC
+14,4V	Alimentazione 14,4V DC	Uscita	14,4V DC	
-	GND (Massa)	-	GND (Massa)	
OFF-	Uscita logica di Stand-By	Uscita	Centrale a riposo: Presenza Negativo	Centrale inserita: Alta impedenza
+S	Alimentazione sensori	Uscita	13,8V DC	
-S	GND (Alimentazione sensori)	Uscita	GND (Massa)	
Z1	Zona 1	Ingresso	NC / BIL	
COM	Comune ingressi	Ingresso	13,8V DC	
Z2	Zona 2	Ingresso	NC / BIL	
Z3	Zona 3	Ingresso	NC / BIL	
COM	Comune ingressi	Ingresso	13,8V DC	
Z4	Zona 4	Ingresso	NC / BIL	
Z5	Zona 5	Ingresso	NC / BIL	
COM	Comune ingressi	Ingresso	13,8V DC	
Z6	Zona 6	Ingresso	NC / BIL	
ZT	Ingresso Tamper	Ingresso	NC (0 Ohm) BIL (2kOhm..4KOhm)	ZT disinserito (di fabbrica) ZT Inserito
NC (0 ohm) - BIL (2Kohm..4Kohm) - Standard 2,7Kohm				
Linea seriale RS485 - Connettore verso Console				
+	Alimentazione	Uscita	13,8V DC	
-	Linea Seriale RS485	Uscita	GND (Massa)	
A	Linea seriale RS485	Ingresso	Linea seriale RS485	
B		Uscita		
Connettore verso Attivatori				
KRO	Comune Attivatore	Ingresso	GND (Massa)	
KR1T	Programma totale	Ingresso	Ingresso chiave - Inserimento totale	
KR1P	Programma parziale	Ingresso	Ingresso chiave - Inserimento parziale	
L4	Led Giallo - Allarme OCG	Uscita	Riposo : Alta Impedenza	Attivo: 13,8V DC
L3	Led Verde - Non utilizzato	Uscita	Riposo : Alta Impedenza	Attivo: 13,8V DC
L2	Led Giallo - Inserimento parziale	Uscita	Riposo : Alta Impedenza	Attivo: 13,8V DC
L1	Led Rosso - Inserimento Totale	Uscita	Riposo : Alta Impedenza	Attivo: 13,8V DC

3.3.5 LA SEZIONE INGRESSI USCITE

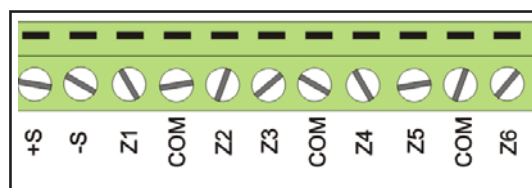
La sezione ingressi uscite comprende i seguenti morsetti:

- 2 morsetti per le uscite per sirena interna ed esterna (**+SRA, +SR**)
- 2 morsetti per l'uscita tensione (**+14V, -**) per la ricarica della batteria della sirena autoalimentata
- 1 morsetto di uscita logica (**OFF-**) - Condizione di Stand-By della centrale
- 2 morsetti di alimentazione a 13,8V e - per i sensori (**+S, -S**)
- 6 morsetti ingressi zona (**Z1... Z6**)
- 3 morsetti comune per ingressi zona (**COM**)
- 1 morsetto per l'ingresso autoprotezione (**ZT**)



3.3.5.1 GLI INGRESSI ZONA

Sono presenti 6 morsetti di zona (Z1..Z6), 3 morsetti comuni (COM) per le zone stesse e una coppia di morsetti per l'alimentazione dei sensori collegati sulle zone (+S, -S).



TIPO DI INGRESSO

Ogni ingresso può funzionare in modo NC (normalmente chiuso), BIL (Bilanciato) a seconda dei ponticelli Z1.. Z6. Per esempi di collegamento e per i valori di resistenza fare riferimento al paragrafo 2.1.1 (pag. 2-1) del presente manuale.

- Z1..Z6 non inserito = modo NC
- Z1..Z6 inserito = modo BIL

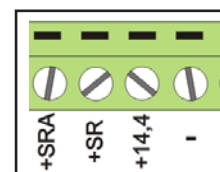
3.3.5.2 L'INGRESSO AUTOPROTEZIONE - ZT

L'ingresso di Autoprotezione ZT (Tamper) può funzionare in modo NC (normalmente chiuso), BIL (Bilanciato) a seconda del ponticello ZT

- ZT non inserito = modo NC
- ZT inserito = modo BIL

3.3.5.3 LE USCITE - COLLEGAMENTO DELLE SIRENE

Sono disponibili una serie di morsetti per il collegamento delle sirene interne e delle sirene esterne autoalimentate e non autoalimentate. Il morsetto +14,4 serve per la ricarica della batteria (sirena autoalimentata)



COLLEGAMENTO SIRENE ESTERNE

AUTOALIMENTATE

+14,4	Positivo per la ricarica della batteria della sirena	
-	Negativo per ricarica batteria della sirena	(Massa)
+SRA	Centrale a riposo : +13.8V	(presenza di positivo)
	Centrale in allarme: Alta impedenza	(mancanza di positivo)

NON AUTOALIMENTATE

+SR	Centrale a riposo : Alta impedenza	(mancanza di positivo)
	Centrale in allarme: +13.8V	(presenza di positivo)
-	Negativo per alimentazione sirena	(Massa)

COLLEGAMENTO SIRENE INTERNE

NON AUTOALIMENTATE

+SR	Centrale a riposo : Alta impedenza	(mancanza di positivo)
	Centrale in allarme: +13.8V	(presenza di positivo)
-	Negativo per alimentazione sirena	(Massa)



ATTENZIONE - SUONATA DELLE SIRENE

Sia la sirena interna che quella esterna saranno attivate per il tempo specificato con il parametro "Tempo Allarme suonata".

Non è possibile differenziare il tempo di suonata per le due sirene.

ATTENZIONE - SEZIONE CAVI

Prestare molta attenzione per la sezione dei cavi per la connessione delle sirene, specialmente se la distanza da percorrere è considerevole.

3.3.5.4 L'INGRESSO TAMPER

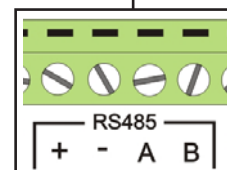
L'ingresso Tamper permette il collegamento dell'interruttore di autoprotezione contro l'apertura e il distacco del contenitore della centrale.

JP1



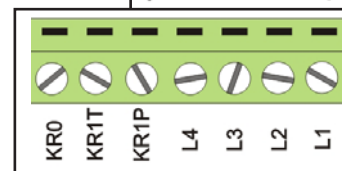
3.3.6 LA LINEA SERIALE RS485

Permette la connessione della console di comando



3.3.7 LA CONNESSIONE DEGLI ATTIVATORI

Permette la connessione degli attivatori chiave per il comando della centrale



3.4 LA CONSOLE CP6 KEYPOINT

Led Rosso ● **Programma di inserimento totale** ● **0-T**

Spento	Programma non inserito
Lampegg. veloce	Programma non inseribile
Lampegg. lento	Programma in tempo di uscita
Acceso fisso	Programma inserito

Led Giallo ● **Programma di inserimento parziale** ● **0-P**

Spento	Programma non inserito
Lampegg. veloce	Programma non inseribile
Lampegg. lento	Programma in tempo di uscita
Acceso fisso	Programma inserito

Led Verde - Presenza rete AC ● **0-AC**

Spento	Allarme mancanza rete 230V AC
Lampegg. lento	Mancanza rete 230V AC
Acceso fisso	Presenza rete 230V AC

Led Rosso - Batteria scarica ● **0-B**

Spento	Batteria OK
Lampegg. lento	Allarme batteria scarica
Acceso fisso	Memoria di allarme

Led Rosso - Autoprotezione ● **0-AP**

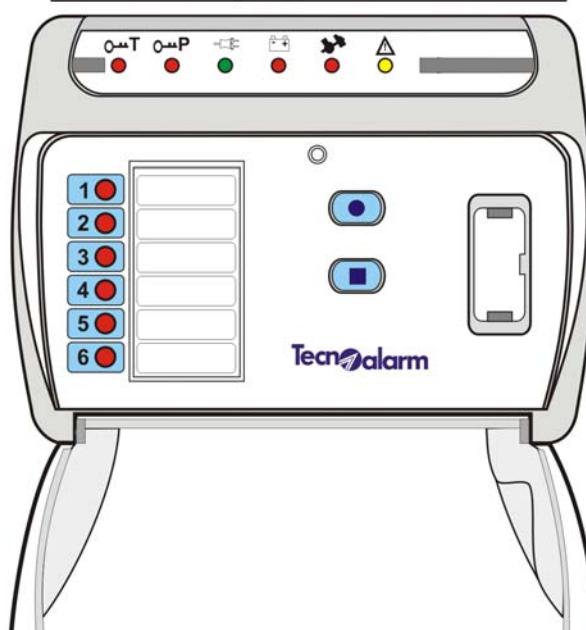
Spento	Nessun allarme
Lampegg. lento	Allarme autoprotezione
Acceso fisso	Memoria di allarme

Led Giallo - Controllo generale ● **0-G**

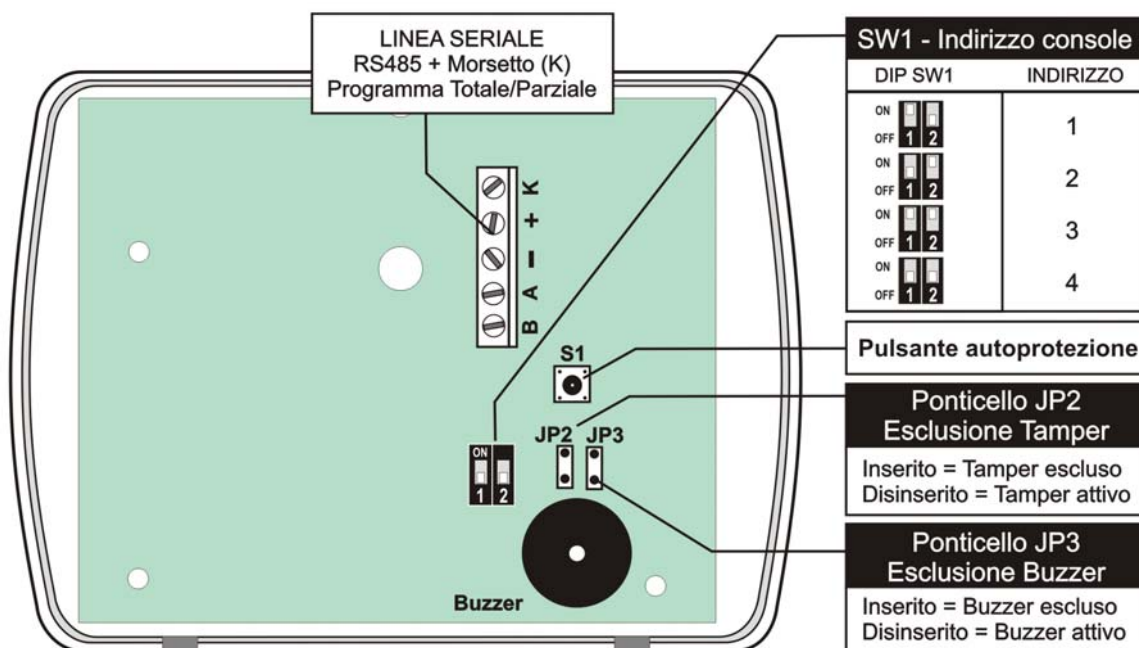
Spento	Nessuna segnalazione
Lampegg. veloce	Programmazione
Lampegg. lento	Allarme Autoprotezione/ Batteria Bassa/Mancanza rete
Acceso	Sirena bloccata (si può aprire il contenitore)

Led Rossi - Stato ingressi 1-6 ● **1-6**

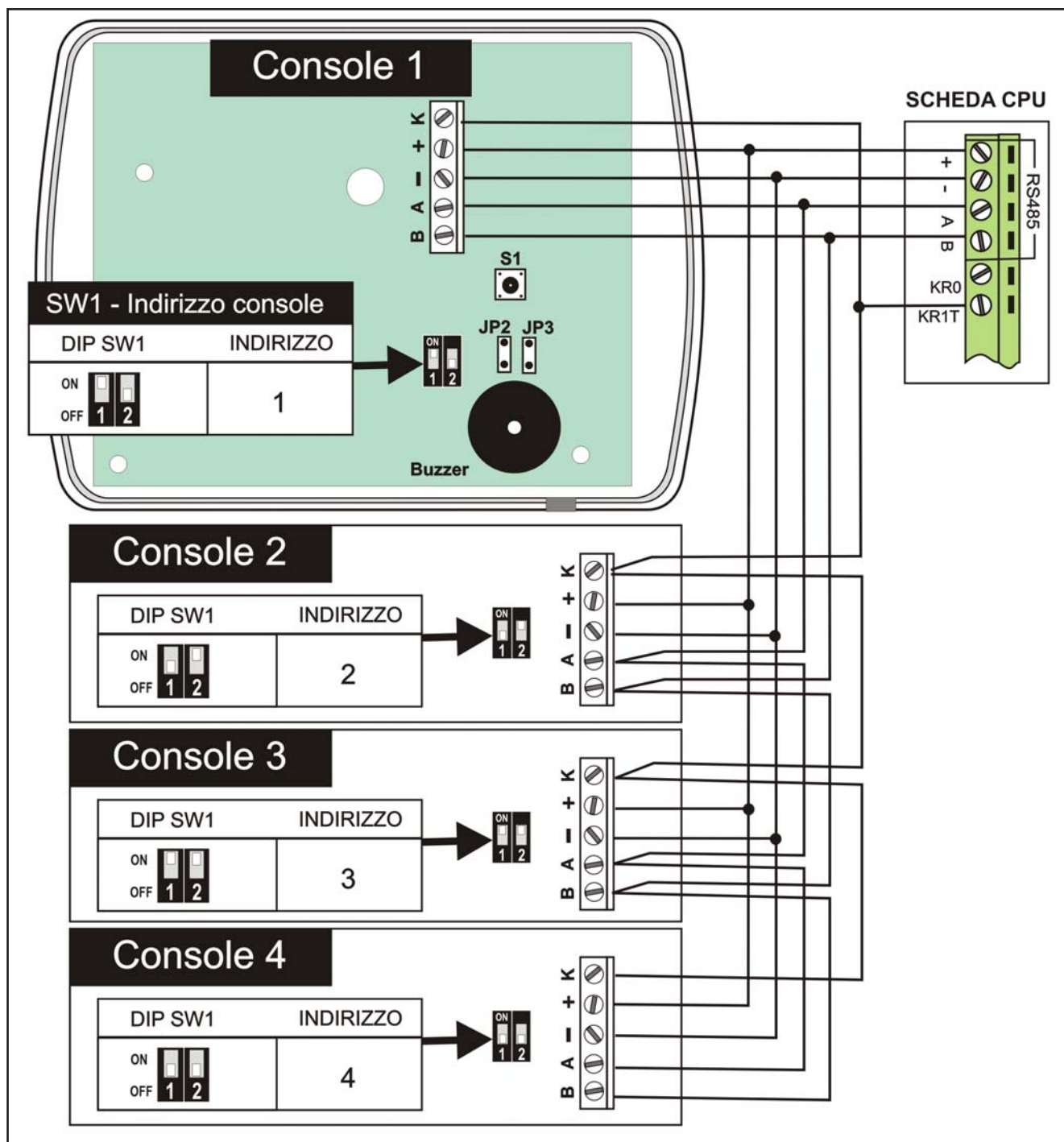
PROGRAMMA INSERITO	
Spento	Ingresso a riposo
Lampegg. veloce	Ingresso in preallarme
Lampegg. lento	Ingresso in allarme
Acceso fisso	Memoria di allarme
PROGRAMMA DISINSERITO	
Spento	Ingresso a riposo
Lampegg. veloce	Ingresso aperto
Lampegg. lento	Ingresso in allarme
Acceso fisso	Memoria di allarme



CP6 KEYPOINT - Vista frontale



3.4.1 CONNESSIONE DELLE CONSOLE

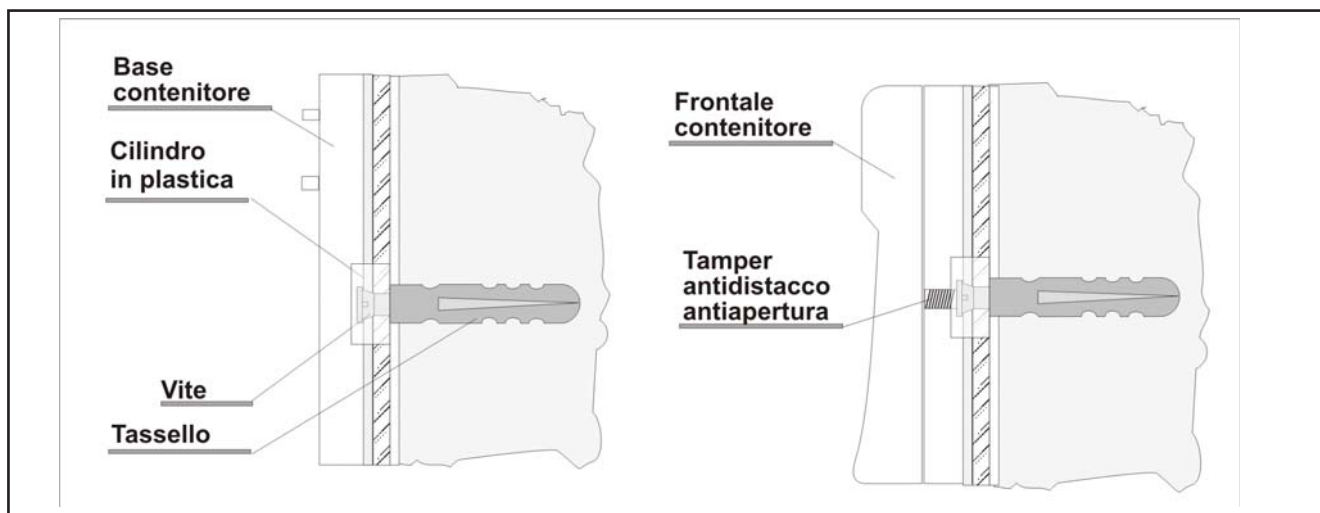


3.4.2 POSIZIONAMENTO DEL TAMPER

Il pulsante di autoprotezione contro distacco e apertura (Tamper) è posizionato sul retro della scheda elettronica.

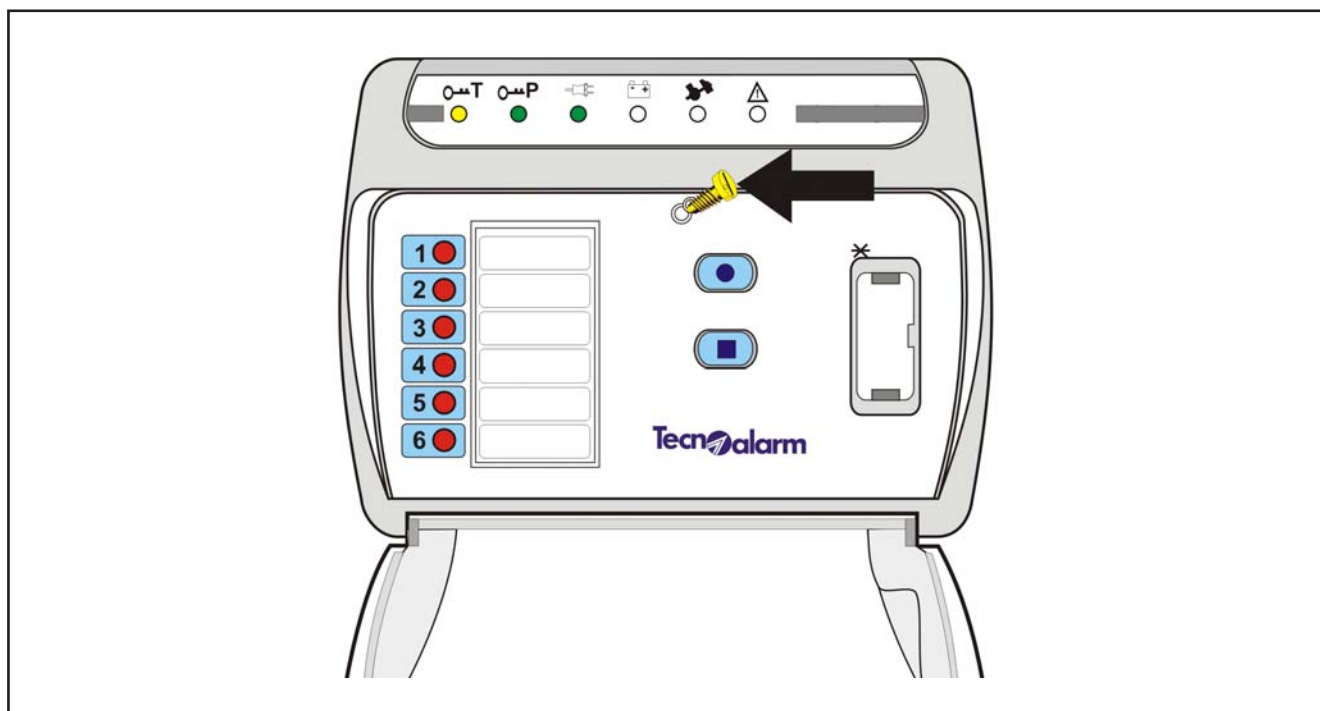
Per il suo corretto funzionamento occorre posizionare la base della console contro il muro, quindi fissare al muro il cilindro in plastica per l'azionamento del tamper utilizzando il tassello in dotazione.

Agganciare il frontale del contenitore posizionando il tamper in corrispondenza del cilindro in plastica. Chiudere il contenitore.



3.4.3 CHIUSURA DELLA CONSOLE

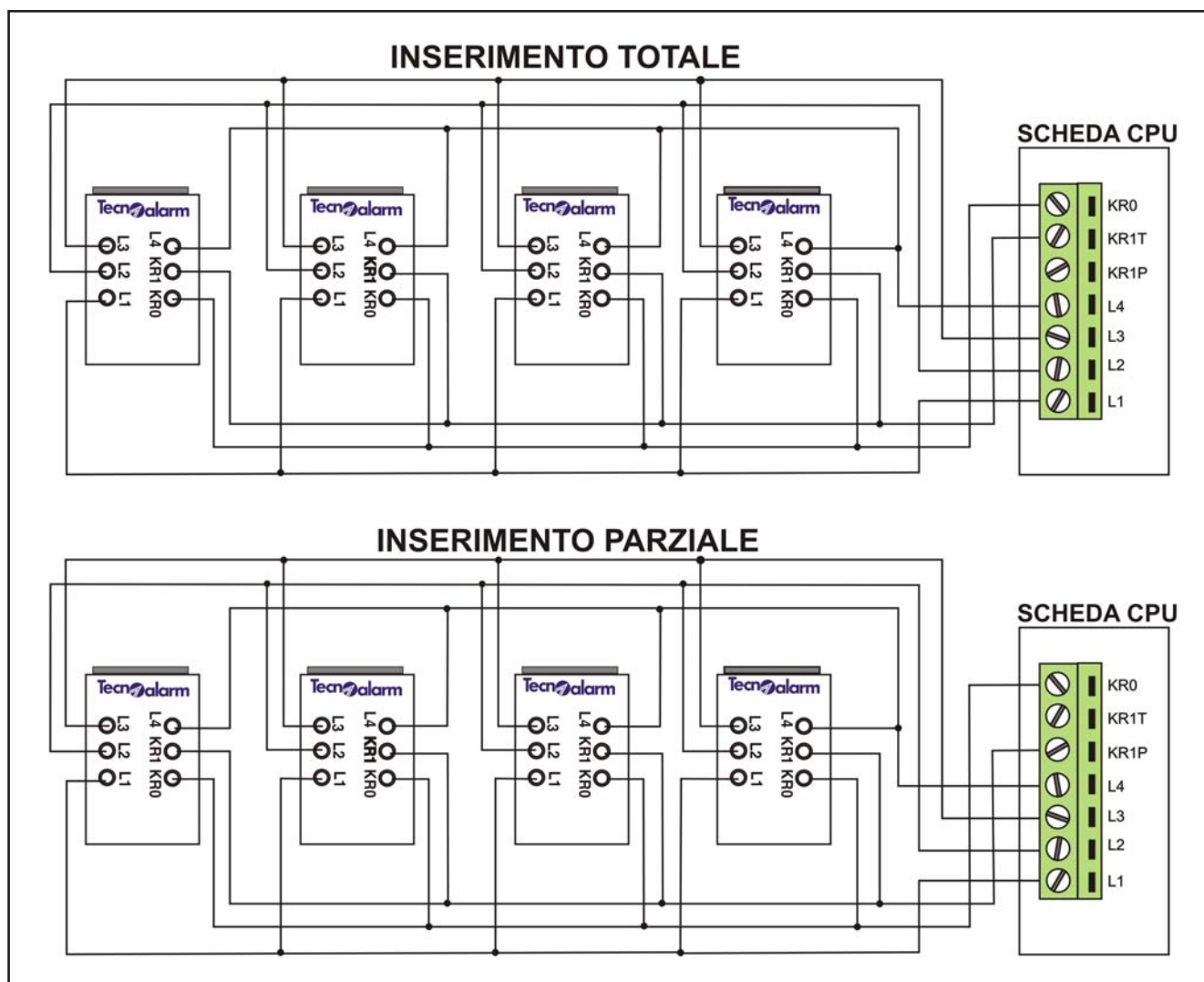
Per chiudere la console utilizzare la vite fornita in dotazione, avvitandola nell'alloggiamento nella parte centrale del contenitore sopra la tastiera.



3.5 GLI ATTIVATORI PER LE CHIAVI



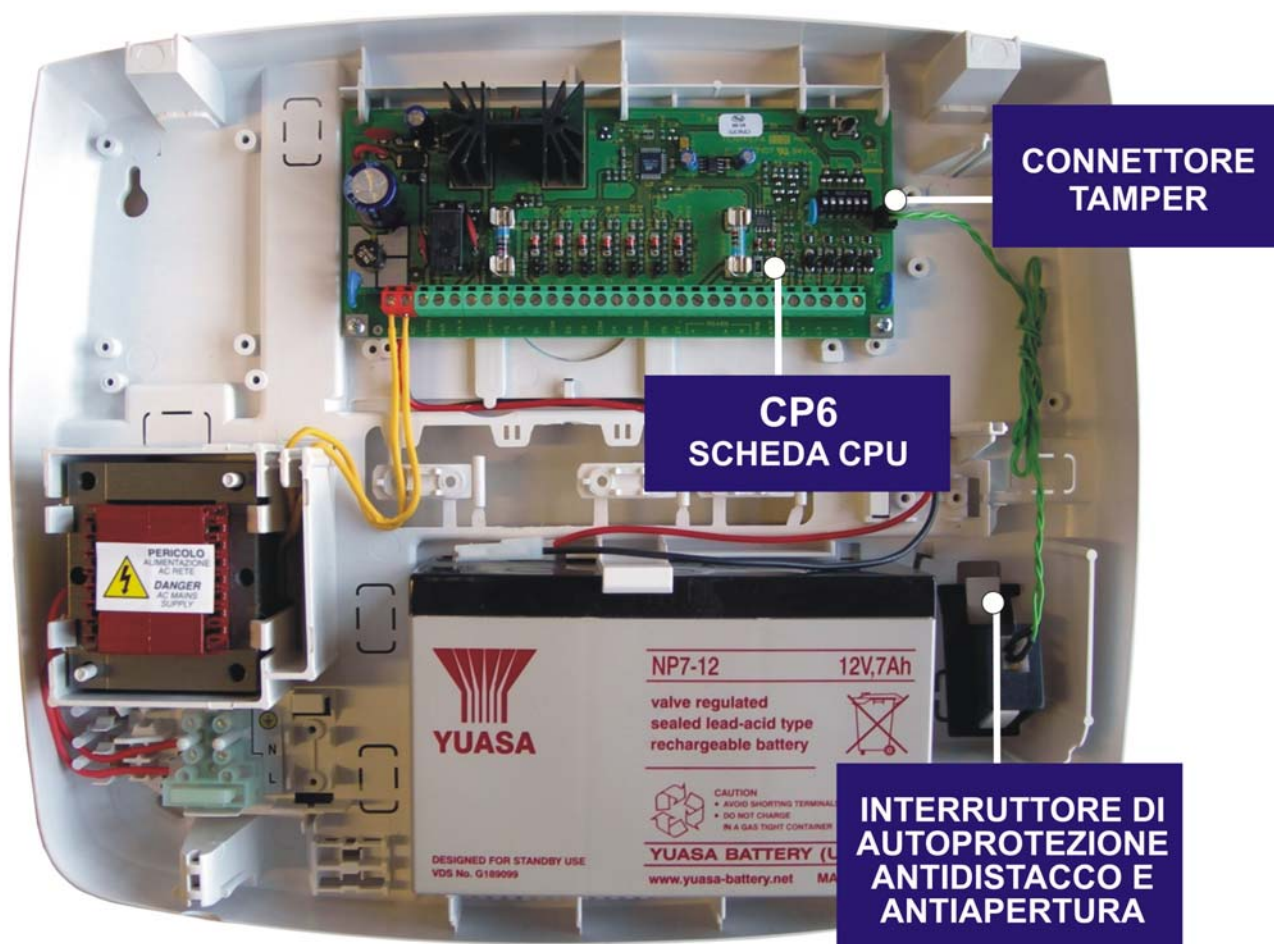
3.5.1 CONNESSIONE DEGLI ATTIVATORI



3.6 COLLEGAMENTO INTERRUTTORI DI AUTOPROTEZIONE

L'interruttore antiapertura/antidistacco è posizionato nella parte inferiore destra del contenitore della centrale.

L'interruttore di antiapertura deve essere collegato al connettore di autoprotezione sulla scheda CPU della centrale (connettore TAMPER).



4. LA PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE

4.1 LE PREDISPOSIZIONI DI FABBRICA

Di fabbrica la centrale viene fornita con le seguenti predisposizioni:

- Tempo di ingresso: 30 secondi
- Tempo di uscita: 30 secondi
- Tempo di allarme zona: 3 minuti (suonata sirene per allarme zona)
- Tempo di allarme autoprotezione: 3 minuti (suonata sirene per allarme autoprotezioni)
- Nessuna chiave riconosciuta

4.2 ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE

Per accedere alla programmazione della centrale occorre inserire il ponticello JP2.

- JP2 inserito: Modalità programmazione della centrale
- JP2 disinserito: Modalità funzionamento normale

AMBIENTE DI PROGRAMMAZIONE (led OCG lampeggiante)

Lo stato di programmazione è segnalato dal lampeggio del led OCG sulla console.



4.2.1 PROGRAMMAZIONE DELLE CHIAVI (led inserimento totale acceso)

Il primo stato di programmazione è quello per l'apprendimento delle chiavi.

La centrale permette di memorizzare un massimo di 6 chiavi.

Lo stato di programmazione è segnalato dall'accensione del led di inserimento totale sulla console.



SEGNALAZIONI

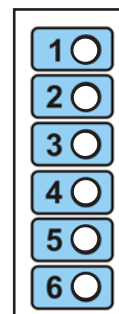
I led di zona accesi rappresentano le chiavi già presenti (già apprese dalla centrale)

All'accesso nell'ambiente di programmazione il led Z1 è lampeggiante

Ciò indica che la centrale è in attesa di apprendere la chiave numero 1.

Stato dei led di zona

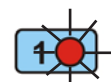
- Led lampeggiante lento
Indica che è già stata memorizzata una chiave in quella posizione.
Inserendo una chiave nell'attivatore verrà sostituita la chiave già esistente.
- Led lampeggiante veloce
Indica che la posizione è libera.
Inserendo una chiave nell'attivatore essa verrà memorizzata.



MEMORIZZAZIONE DELLA PRIMA CHIAVE

- Il led Z1 è lampeggiante
- Inserire la chiave nell'attivatore
- Quando la chiave è stata appresa viene emesso un beep di circa 2 secondi
- Il led Z1 rimane acceso fisso
- Estrarre la chiave nell'attivatore

La chiave 1 è stata correttamente memorizzata



MEMORIZZAZIONE DELLA SECONDA CHIAVE

- Dopo aver memorizzato la prima chiave il led Z2 diventa lampeggiante ad indicare che la centrale è in attesa dell'inserimento della seconda chiave
- Inserire la chiave nell'attivatore
- Quando la chiave è stata appresa viene emesso un beep di circa 2 secondi
- Il led Z2 rimane acceso fisso
- Estrarre la chiave nell'attivatore

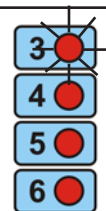
La chiave 2 è stata correttamente memorizzata



NOTA



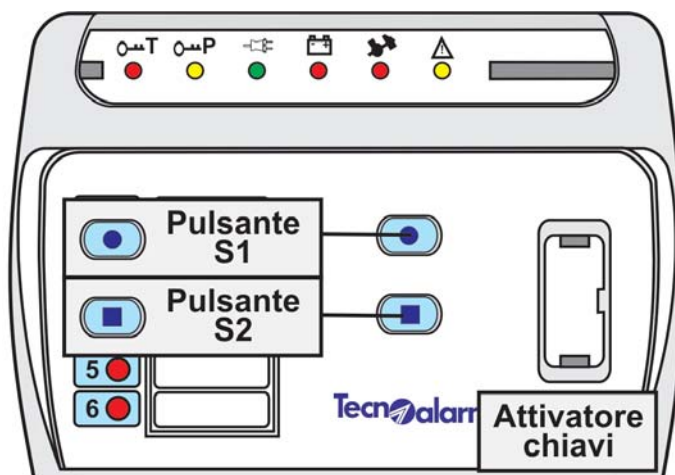
Ripetere la stessa procedura per la memorizzazione delle chiavi successive da 3 a 6 (se necessario)



TASTI SULLA CONSOLE

I due tasti sulla console svolgono le seguenti funzioni:

- **S1**
Termina la programmazione delle chiavi e passa alla programmazione dei tempi
- **S2**
Permette il passaggio alla chiave successiva senza modificare la presente



4.2.2 PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI (led inserimento parziale acceso)

La programmazione dei tempi di ingresso e di uscita è valido solamente per l'ingresso Zona Z1 (Zona Ritardata).

Le zone da 2 a 6 sono zone unicamente istantanee.

Il secondo stato di programmazione è quello per la programmazione dei tempi della centrale. I tempi programmabili sono i seguenti:

- Tempo di ingresso: **Attivazione Led Z1**
- Tempo di uscita: **Attivazione Led Z2**
- Tempo di allarme zone: **Attivazione Led Z3** (suonata sirene per allarme zona)
- Tempo di allarme autoprotezione: **Attivazione Led Z4** (suonata sirene per allarme autoprotezione)



Lo stato di programmazione dei tempi è segnalato dall'accensione del led di inserimento parziale sulla console.

I led di zona accesi rappresentano il parametro in fase di programmazione

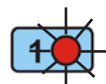
All'accesso nell'ambiente di programmazione il led Z1 è lampeggiante

Ciò indica che la centrale è in attesa di programmare il tempo di ingresso.

PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI INGRESSO (led Z1)

Il tempo di ingresso è l'intervallo tra il rilevamento di un allarme sull'ingresso e l'attivazione dell'allarme (suonata delle sirene). Da 00 a 240 secondi.

- Il led Z1 è lampeggiante
- Premere e mantenere premuto il pulsante S2 sulla console
- Mentre il tasto S2 è premuto occorre contare i Beep che vengono generati. Ad ogni Beep (corto) corrisponde la programmazione di un tempo di circa 30 secondi. E' possibile ascoltare max 8 Beep (corti) che corrispondono a un tempo di 240 secondi
- Rilasciando S2 dopo l'ottavo Beep corto (mentre viene emesso un Beep lungo) viene azzerato il tempo (Tempo ingresso = 0 secondi)
- Rilasciare S2 dopo il numero di Beep corti desiderato per confermare la programmazione del tempo.
- Il led Z1 si spegne e si passa alla programmazione del tempo di uscita (Led Z2 lampeggiante)



Il tempo di ingresso è stato memorizzato

PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI USCITA (led Z2)

Il tempo di uscita è l'intervallo tra l'inserimento della centrale e il rilevamento dell'allarme sull'ingresso. Da 00 a 240 secondi.

- Il led Z2 è lampeggiante
- Premere e mantenere premuto il pulsante S2 sulla console
- Mentre S2 è premuto contare i Beep corti generati. Ad ogni Beep corrisponde la programmazione di un tempo di circa 30 secondi (massimo 8 Beep - 240 secondi)
- Rilasciando S2 durante il Beep lungo viene azzerato il tempo (Tempo uscita = 0 sec.)
- Rilasciare S2 dopo il numero di Beep corti desiderato per confermare la programmazione del tempo.
- Il led Z2 si spegne e si passa alla programmazione del tempo di suonata sirene (Led Z3 lampeggiante)



Il tempo di uscita è stato memorizzato

PROGRAMMAZIONE TEMPO DI SUONATA SIRENE (led Z3)

Il tempo di suonata è il tempo per cui vengono attivate le sirene in caso di allarme su uno degli ingressi zona. Da 00 a 240 secondi.

- Il led Z3 è lampeggiante
- Premere e mantenere premuto il pulsante S2 sulla console
- Mentre S2 è premuto contare i Beep corti generati. Ad ogni Beep corrisponde la programmazione di un tempo di circa 30 secondi (massimo 8 Beep - 240 secondi)
- Rilasciando S2 durante il Beep lungo viene azzerato il tempo (Tempo di suonata sirene = 0 sec.)
- Rilasciare S2 dopo il numero di Beep corti desiderato per confermare la programmazione del tempo.
- Il led Z3 si spegne e si passa alla programmazione del tempo di suonata sirene (Led Z4 lampeggiante)



Il tempo di suonata sirene per allarme zona è stato memorizzato.

PROGRAMMAZIONE TEMPO DI SUONATA SIRENE PER AUTOPROTEZIONE (led Z4)

Il tempo di suonata per autoprotezione è il tempo per cui vengono attivate le sirene in caso di allarme su uno degli ingressi di autoprotezione. Da 00 a 240 secondi.

- Il led Z4 è lampeggiante
- Premere e mantenere premuto il pulsante S2 sulla console
- Mentre S2 è premuto contare i Beep corti generati. Ad ogni Beep corrisponde la programmazione di un tempo di circa 30 secondi (massimo 8 Beep - 240 secondi)
- Rilasciando S2 durante il Beep lungo viene azzerato il tempo (Tempo di suonata sirene per autoprotezione = 0 sec.)
- Rilasciare S2 dopo il numero di Beep corti desiderato per confermare la programmazione del tempo.
- Il led Z3 si spegne e si passa alla programmazione del tempo di suonata sirene (Led Z4 lampeggiante)



Il tempo di suonata sirene per allarme autoprotezione è stato memorizzato

TASTI SULLA CONSOLE

I due tasti sulla console svolgono le seguenti funzioni:

- **S1**
Termina la programmazione dei tempi e ritorna alla programmazione delle chiavi.
- **S2**
Permette il passaggio alla programmazione del tempo successivo senza modificare il tempo presente.

4.3 USCITA DALLA PROGRAMMAZIONE

Per terminare la programmazione della centrale mantenendo i dati programmati occorre disinserire il ponticello JP2.

- Dopo circa 5 secondi il led OCG si spegne

AMBIENTE DI FUNZIONAMENTO NORMALE (led OCG SPENTO)

Lo stato di funzionamento normale è segnalato somlamente dall'accensione del led di presenza rete 230V AC sulla console.



5. PROCEDURE VARIE

5.1 MANUTENZIONE DELLA CENTRALE

La manutenzione è la condizione che permette l'apertura del contenitore della centrale senza attivare l'allarme di Autoprotezione con la conseguente attivazione della sirena.

➤ ATTENZIONE ◀

In condizione di manutenzione è possibile aprire il contenitore della centrale senza attivare le sirene.

Per accedere alla condizione di manutenzione occorre :

- Inserire una chiave riconosciuta dalla centrale nell'attivatore e lasciarla inserita
- Dopo 8 -10 secondi Il led OCG si accende fisso
- Lasciare la chiave inserita

La centrale è ora in condizione di manutenzione.

E' possibile aprire il contenitore senza generare allarme.



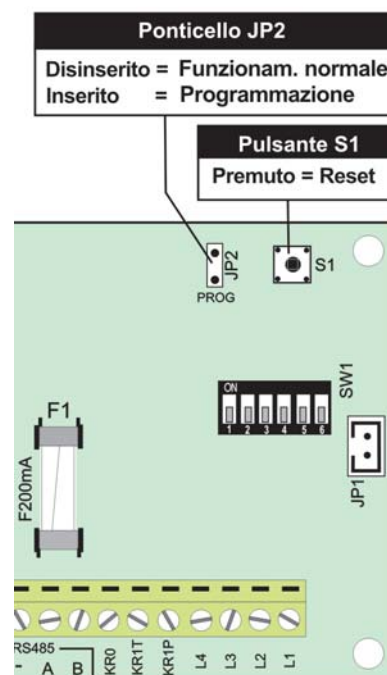
5.2 RESET DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA

Per ripristinare le condizioni di fabbrica della centrale occorre :

- Inserire il ponticello JP2 sulla scheda CPU
- Rimuovere il ponticello JP2
- Entro 2 secondi premere il pulsante S1 (Reset) sulla scheda CPU della centrale e tenerlo premuto

- Dopo 5 -10 secondi tutti i led sulla console lampeggiano
- La centrale è ora ritornata alle condizioni di fabbrica con le seguenti predisposizioni:

- Tempo di ingresso: 30 secondi
- Tempo di uscita : 30 secondi
- Tempo di allarme zone: 3 minuti (suonata sirene per allarme zona)
- Tempo di allarme autoprotezione: 3 minuti (suonata sirene per allarme autoprotezioni)
- Nessuna chiave memorizzata

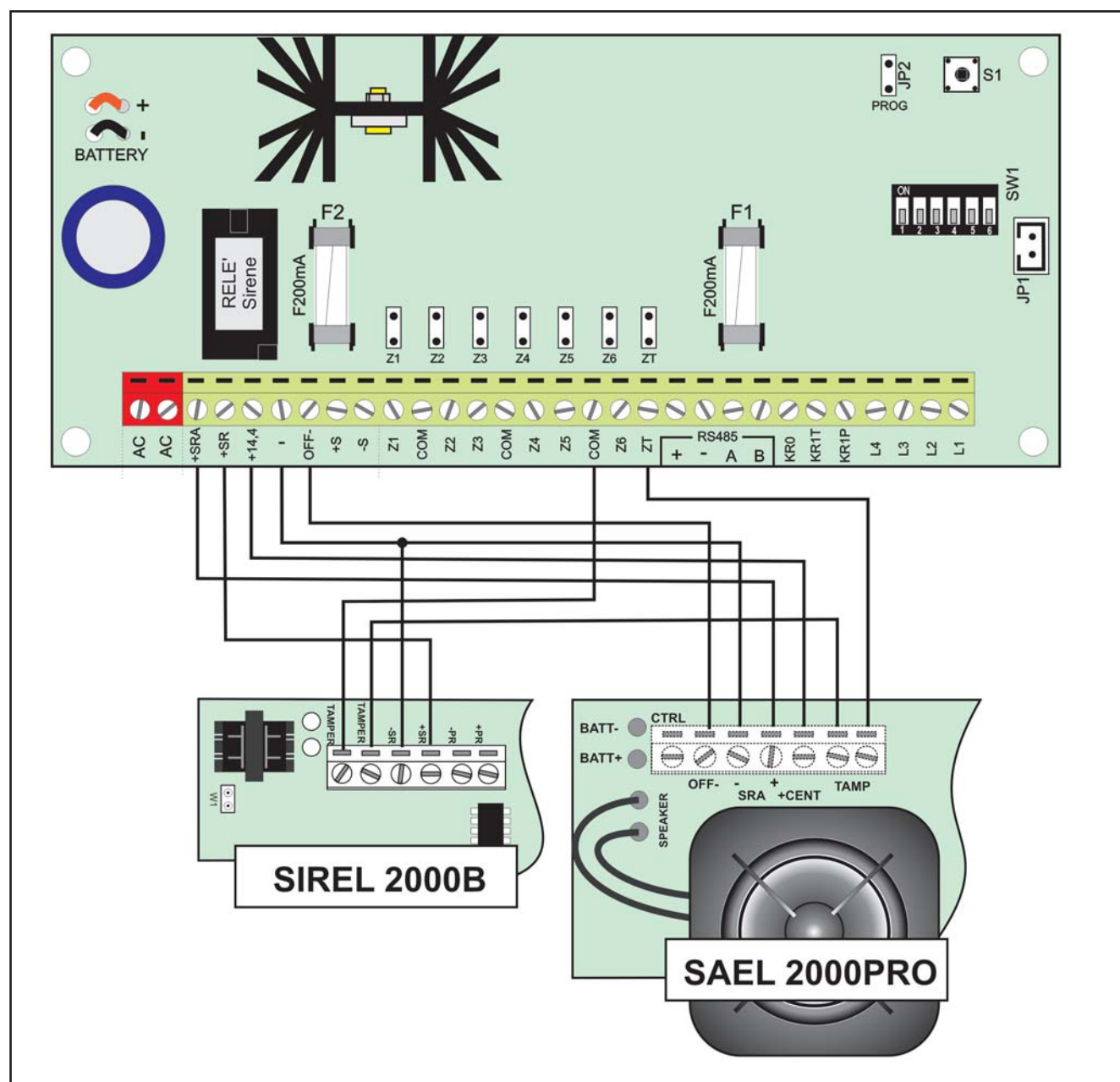


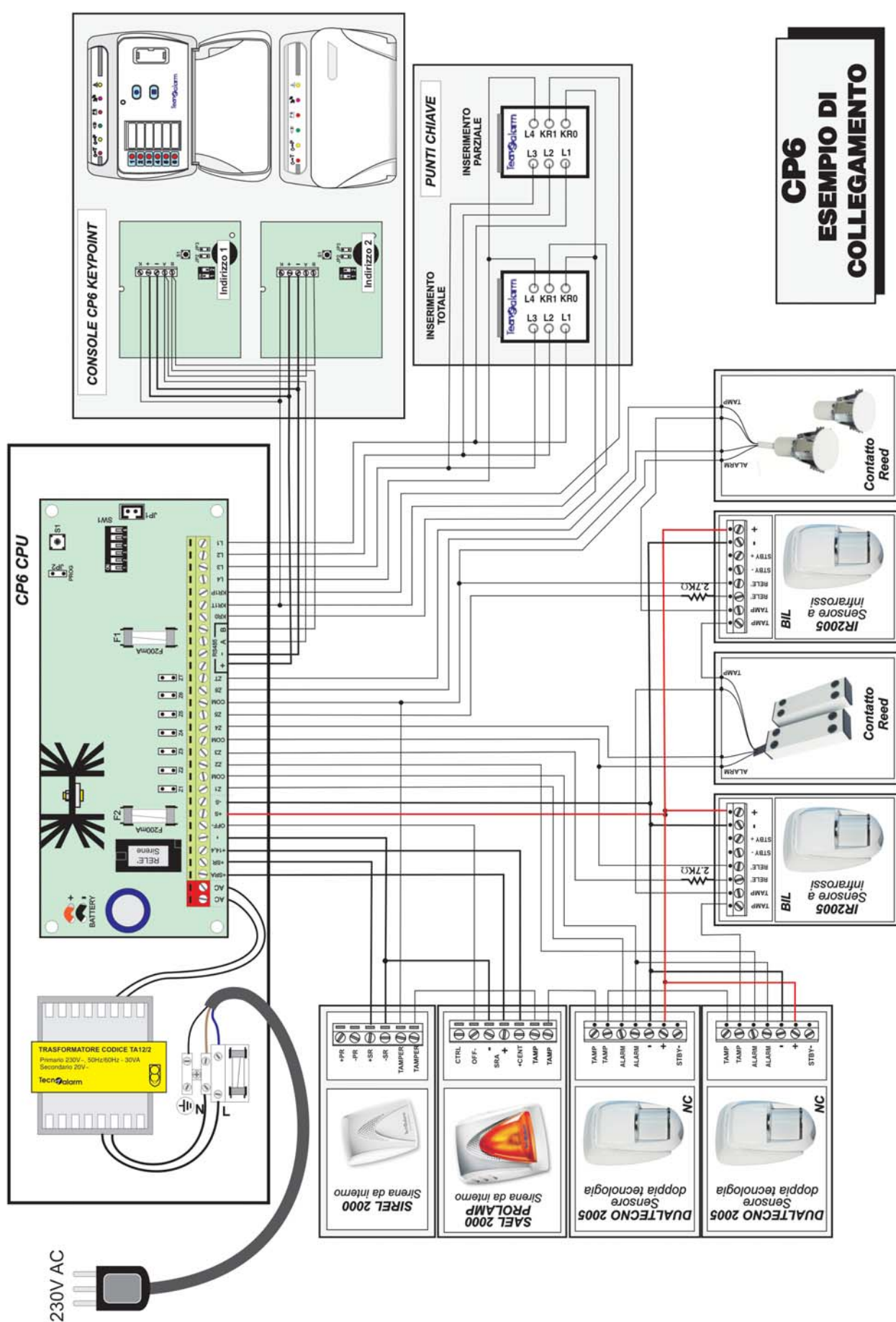
CP6

MANUTENZIONE E RESET

6. COLLEGAMENTO DELLA CENTRALE

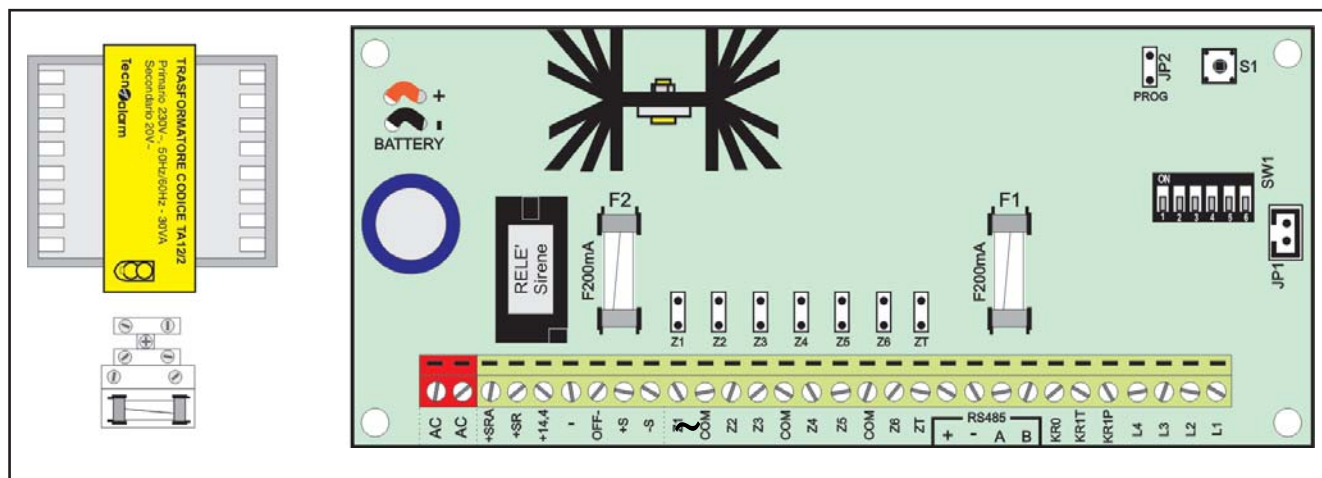
ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DELLE SIRENE





CP6 ESEMPIO DI COLLEGAMENTO

7. DATI DI TARGA DELLA CENTRALE CP6



Nome costruttore: Tecnalarm

Modello: CP6

Descrizione: Centrale di allarme a 6 zone + Ingresso Autoprotezione

Tensione di lavoro nominale: 230 V \pm 10%, 50 Hz

Consumo max. corrente dalla rete: 180mA

Tensioni e corrente di uscita:

Alimentazione modulo, sensori, ricarica batteria
e Alimentazione sirene esterne:

Nominale 13,8 V

Corrente erogabile:

Massimo 1.1 Ampere

Corrente disponibile per:

Consumo scheda

(a riposo - no allarme)

30 mA

Consumo scheda

Massimo 60 mA

Ricarica batteria (7Ah)

Massimo 250 mA

Ricarica batteria sirena esterna (2.1Ah)

Massimo 100 mA

Corrente per attivatori chiave esterni e led
(massimo 4 attivatori)

Massimo 200 mA

Alimentazione totale sensori

Massimo 240 mA

Alimentazione console su linea RS485
(massimo 4 console)

Massimo 200 mA

Capacità massima batteria

12V , 7Ah

Temperatura di funzionamento:

+5°C .. +40°C

➤ ATTENZIONE <

Le batterie utilizzabili sono le seguenti:

Marca: YUASA

Modello: NP 7-12 F.R. (7Ah)

Classe di infiammabilità: UL94V0

oppure

modelli equivalenti che garantiscano una classe di infiammabilità pari a UL94V2 o migliore

CP6

DATI DI TARGA